

Innovation trifft Tradition

STROM UND WÄRME FÜR TRADITIONSREICHE SCHULE IN BOLOGNA



Das Don-Bosco-Institut der heiligen Jungfrau von San Luca in Bologna ist eine der renommiertesten öffentlichen Schulen Italiens und wurde bereits im Jahre 800 gegründet. Im Zuge der Sanierung der Heizungsanlage wurde ein Dieselkessel durch ein hochmodernes Blockheizkraftwerk von 2G ersetzt.

Zuverlässig heizt der patruus die traditionsreiche Schule

Der in einem Bestandsgebäude installierte patruus 100 von 2G wird mit Erdgas betrieben. Das BHKW hat eine elektrische Leistung von 100 kW

und eine thermische Leistung von 130 kW. Zur Minderung der Schallemissionen wurde das Aggregat in einer Schallkapsel verbaut, welche die Schallemissionen in einem Abstand von einem Meter zur Anlage auf rund 65 dB (A) reduziert. Gerade im Winter ist die Versorgung der Schule mit Wärme wichtig. Daher ist es nur allzu verständlich, dass nicht nur ein leistungsstarkes, sondern auch ein sehr wartungsarmes System eingebaut wurde, um einen reibungslosen Schulbetrieb zu gewährleisten.



Investition rechnet sich nach wenigen Jahren

Der patruus 100 ist ein zuverlässiges und höchst effizientes System mit einem Gesamtwirkungsgrad von fast 85 Prozent. Die Anlage liefert gut drei Viertel der benötigten Heizenergie der Schule, von der im BHKW erzeugten elektrischen Energie werden 70 Prozent selbst verbraucht, die restlichen 30 Prozent werden in das öffentliche Netz eingespeist.

Das Blockheizkraftwerk wird zwar lediglich von Oktober bis Mai betrieben, jedoch rechnen die Investoren mit einer Amortisationszeit von nur gut fünf Jahren.



Istituto Salesiano Bologna

salesianibologna.net

patruus 100

Erdgas

100 kW elektrisch

130 kW thermisch

Bestandsgebäude, Schallkapsel

